

Тестовое задание. Тестирование API

Задание 1.

Тест-кейсы на проверку ручки регистрации:

1. Позитивные проверки

Предварительные шаги: Зайти на сайт

Результат: сайт открылся

Шаги:

| Шаги | Метод API | Результат |
|---|--|--|
| 1. Заполнить все поля валидными данными | Request URL: <code>{{baseUrl}}/api/v1/register</code> Request Method: POST Status Code: 200 OK Body: {"login": "Olga", "email": "Olja_2525@mail.ru", "password": "1235fhdfj", "confirmPassword": "1235fhdfj"} Response: {"code": 2; "result": "Вы успешно зарегистрированы"} | Успешная регистрация |
| 2. Проверка наличия пользователя | Request URL: <code>{{baseUrl}}/api/v1/getUser/Olga</code> Request Method: GET Status Code: 200 OK | Сообщение о существовании пользователя |

| | | |
|--|---|--|
| | Response: {"code": 2; "result": "Пользователь существует"} | |
|--|---|--|

Количество позитивных тест-кейсов будет зависеть от требований, которые предъявляются к полям login, email, password. В качестве примера в таблице ниже приведены возможные варианты ввода данных в названные поля.

Позитивные тест-кейсы

| <i>login</i> | <i>email</i> | <i>password</i> | <i>confirmPassword</i> |
|---------------------------------|---|--------------------------------------|------------------------|
| Ольга | Валидный email, содержащий строчный и заглавные буквы | цифры+латиница | =password |
| Olga | Начинающийся с цифры в локальной части email | только цифры | =password |
| Ольга11aa | Начинающийся с цифры в доменной части email | латиница | =password |
| Кротова Ольга | Email с несколькими точками в локальной и доменной части | латиница +символы | =password |
| Ольга-Екатерина | Email с дефисом в локальной части email | цифры+символы | =password |
| Имя из большого кол-ва символов | Email с дефисом в доменной части email | латиница в верхнем регистре | =password |
| ольга | Email с нижним подчёркиванием в локальной части email | латиница в нижнем регистре | =password |
| ОЛЬГА | Email с нижним подчёркиванием в доменной части email | латиница в верхнем и нижнем регистре | =password |
| Ольга | Длинный Email (локальная часть 64 символа, доменная состоит из 3 участков по 63 символа, разделённых точками) | цифры+латиница | =password |

2. Негативные проверки

Предварительные шаги: Зайти на сайт

Результат: сайт открылся

Шаги:

| Шаги | Метод API | Результат |
|---------------------------------------|---|---|
| 1. Заполнить поля невалидными данными | Request URL: <code>{{baseUrl}}/api/v1/register</code> Request Method: POST Status Code: 400 Body: {"login": "Olga", "email": "Olja_2525mail.ru", "password": "1235fhdfj", "confirmPassword": "fhdfj"} Response: {"code": 2; "result": "Неверно введенные данные"} | Сообщение об ошибке (Например, такой пользователь уже существует, неверный email, неверный пароль и т.д.) |
| 2. Проверка наличия пользователя | Request URL: <code>{{baseUrl}}/api/v1/getUser/Olga</code> Request Method: GET Status Code: 400 OK Response: {"code": 2; "result": "Пользователь не найден"} | Сообщение об отсутствии пользователя |

При выполнении негативных проверок одно или несколько полей должны иметь невалидные значения, примеры которых приведены в таблице.

Невалидные значения для полей

| <i>login</i> | <i>email</i> | <i>password</i> | <i>confirmPassword</i> |
|--------------|---|-----------------|------------------------|
| Пустое поле | Пустое поле | Пустое поле | Пустое поле |
| Один символ | Превышение длины локальной части (максимальная допустимая 64 символа) | кириллица | не равно password |

| | | | |
|-------------------------------------|---|--------|--|
| Слишком большое количество символов | Превышение длины доменного имени (максимальная допустимая 255 символов) | эможди | |
| Существующий логин | Превышение длины участка доменного имени между точками (максимальная допустимая 63 символа) | | |
| | Отсутствие @ в email | | |
| | Отсутствие локальной части | | |
| | Отсутствие доменной части | | |
| | Содержит две точки подряд | | |
| | Локальная часть начинается с . (точки) | | |
| | Доменная часть начинается с . (точки) | | |
| | Существующий email | | |

Дополнительный вопрос: как бы вы проверили работу данного функционала на сайте?

При проверке данного функционала на сайте я бы провела:

- функциональное тестирование (используя составленные тест-кейсы для позитивных и негативных проверок), проверила бы возможность регистрации через аккаунт Google или через социальные сети
- удобство использования (обратила бы внимание на подсказки (например, маски для полей, или сообщения о том, как правильно нужно заполнять поле))
- тестирование эффективности (как быстро происходит процесс регистрации после ввода всех данных)
- кроссбраузерное тестирование (проверить функционал в различных браузерах).